

## **Процеси, апарати та машини галузі-3**

Кредитний модуль «Процеси, апарати та машини галузі-3. Масообмінні процеси та апарати» є теоретичною основою проектування устаткування для реалізації технологічних схем виробництва продукції фармацевтики і біотехнології. У кредитному модулі вивчаються масообмінні процеси, які базуються на фундаментальних законах збереження, рівноваги та переносу маси, а також обладнання для їх здійснення. Вирішальну роль при вивченні кредитного модулю відіграє: фізичне й математичне моделювання процесів, яке дозволяє здійснити перехід від лабораторних і теоретичних досліджень до реалізації процесів у промисловості (масштабний перехід).

Кредитний модуль ґрунтується на знаннях, одержаних студентами при вивченні навчальних дисциплін гуманітарного, природниче-наукового та професійно-практичного циклів, а саме вищої математики, фізики, хімії, фізичної хімії та інших.